

# ASTRON. CAESAREVM

## ENVNCTIATVM VICESIMVM SECVN.

Omni temporum cursu, tam ante q̄ post Christum, labente, Solis ac Lunæ Coniunctiones, Oppositiones, Quas drasue medias, vnde cognoscitur, vel in Nouilunio Solis, vel in Plenilunio Lunæ defectus, citra laborem perspicere.



**VM CONSTET SOLEM AC** Lunam, precipuos naturæ fontes, potissimâq̄ rerum, & nascentium & interuentum causas existere, optimè vero suas in naturam, vires, virtutes & effectus, tum demum, cū minimè præpeditur transfundere, vicissim cum quid obstat eiis, impediri, languere, imò & naturam corrumpere, obstacula illa sollicitè consideranda, non inuoluntè iudicamus. Quapropter, oppositionesq̄ medias, & eclipses, quibus res mundi citra controuersiam alterantur, diligentius hoc loco tractare placuit.

Res autem illas, quia vno instrumento comprehendere non licebat, in plura distribuere coactus sum, partim, vt nihil omnino molestè cogitatur relinqueretur, partim, vt sic exactior absolutiorq̄ rei examinatio fieret. Proinde quatuor illa continuè insequenti instrumenta subordinaui, continuè serie, velut connexa. Hora liquidem non ad vñquem Coniunctionis vel Oppositionis habita (quorum vsus in iudicijs præcipuus est, earum rerum scē, quæ mundo eue niunt) impossibile est figuram cœli veram struere, multo minus autē iudicium certius, de rebus statuere, quate non temere hoc loci curio sior esse volui. Coniunctionem idcirco Solis & Lunæ, aut Lunæ & Capitis Draconis, qui scire vult, instrumentum præfens conside ret, orbibus è quatuor & Calendario quodam compositum. Orbi um primus, qui & infimus est, indicem X gerit, cui annos inferi os vides, ab vno in 100, confusè tamen, & ordinem citra inter se signatos, cuius vsus exigitur, coniuunctionibus oppositionibusq̄ inquirendis. Secundus cum ostensore Z orbis patet, annis simili ter ab vno ad 100 præscriptis, coniuunctionibus & inuestigā dis accommodus. Tertium rotam Y index insignit, in cuius circum ferentia rotula eiusmodi nigrisculæ passim vna cum caractere & apparent, Solis & Lunæ cœtus signantes, quemadmodum in regellæ effigies hæ & nes, & corniculata lunulæ, quadras luminarium representant. Quartus orbis ostensorem Y amplecti tur, Capita, Caudasq̄ draconis aliquot, quorum vtendi ratio sequi tur.

Mod⁹ operadi

¶ Solis Lunæq̄ cōiunctiones, oppositiones seu quadras nouisse conanti, radix ex tabula adiuncta sumenda est, radix centenarij pro ximò minori conueniens, hoc modo. Leua parte centenarij requi ratur prior anno proposito, quem iuxta continuò, dies, horæ, minu taq̄ coniuunctionis, in dextra scē se se offerent. Eadem vero in la nuario instrumenti vestigabis, indicem X primum super adducto, qui inuatiatus ad operationis finem vsq̄ sic perdurabit. Ex secunda pa riter tabella radicem pro & & elige, vbi dies, horæ, minu taq̄ vicina sumpta, prius velut, & in Ianuario limbi requisita, cum ostensore Z affige. Ambos iam orbis cum cera, aliàs non titela tis permanfuros, firma. Centum autem annos perpetuos rotæ sic durare possint, si præter centenarium illum non aliud tempus quo spiam requirat. Iam superficie rotulæ X annumpropositum, cur rentemq̄ inspicie, per huncq̄ filum teude, ostensore Y ad Ianuarii diem, 14, vel 15 vel 16 locato, inde videndum operanti, quæ nā & tertiæ rotæ filo proxima sit, eaq̄ sub filum ducenda, qua sub ducta, rotas demum dispositas habuerit ad votum. Quod si vñve niat interim coniuunctiones binas pari vtrinq̄ spacio à filo distare, tum pro arbitrio agere licebit, & filo substitutè vramcumq̄ libue rit, sine discrimine. Memineris tantummodo indicem Y semper in Ianuarius, non autem in Februarium vel Decembrem traducendū, post quod filum cuiusq̄ malueris coniuunctioni, oppositioni aut quadraturæ admoue, diem enim illud futuri aut facti aspectus con festum in limbo Calendarij referet. Tria sunt tamen hoc loco ani maduersu digna. Primum, quod in anno bisextili non certò & aut ostendat, & hoc à 24 Februarij vsq̄ ad finem anni, ea au tem ratione semper demendus vnus est dies, vñ à die coniuunctio nis oppositionisq̄, eo namq̄ dempto quæsitus resultat. Secundum, vt si & cum & nota, Decembre incidit, nulla sit, sin vero in la nuarij, diem iam iuxta prædicta custodiendū esse, anni enim illius labētis scē, oppositio illa prima dicitur. Tertium, coniuunctionem & cum signo & quæ Decembrem incurrit, nouissimam anni esse cur rentis, seu propositi, quæ vero Ianuarium attingit, proflus inutilem fore. Quæ res metodo exemplari familiar fiet ita. ¶ In iudiciorum obseruationibus Astronomi studiosè coniuunctionum seu præuention um figurar, id est, eas, quæ proximè natiuitates antecurrunt, perspi cere solent, quocirca & nos luminarium coniuunctionem Casareæ geni tura priorem proximè, exempli vice, perfectiori quadam via docebi mus. E tabella numerali, id est, Radices continēte, principiū cōiun ctionis radicē destinatam, anno currenti 1500, in quo natus fuitur

Cautela obser uanda in anno Bisextili.

Exemplum CAROLI Imperatoris

CAROLVS, quære, Inuenis autē diem 03, horam 22 minutū, 54.

TABVLA MEDIA RVM				TABVLA MEDIA RVM			
Coniunctionum				Coniunctionum			
0 & 2				2 & 8			
0 0 & 2				0 2 & 8			
Centenarij annorum ante	Radices post Christum.	Radices ante Christum.	Centenarij annorum ante	Radices post Christum.	Radices ante Christum.	Centenarij annorum ante	Radices post Christum.
Annus	Dies	Horæ	Minut.	Annus	Dies	Horæ	Minut.
100	24 10 24	24 10 24	24 10 24	100	23 6 33	23 6 33	23 6 33
200	28 18 35	20 1 15	100	17 1 50	2 6 8	2 6 8	2 6 8
300	3 14 1	15 18 3	200	10 21 5	4 16 20	4 16 20	4 16 20
400	7 22 12	11 9 51	300	3 13 52	7 2 45	7 2 45	7 2 45
500	11 6 23	7 1 40	400	25 16 49	20 20 15	20 20 15	20 20 15
600	16 23 34	2 17 29	500	19 12 7	27 0 57	27 0 57	27 0 57
700	20 22 45	27 22 5	600	13 7 24	6 0 12	6 0 12	6 0 12
800	25 6 56	13 13 52	700	7 2 45	12 5 1	12 5 1	12 5 1
900	29 15 7	19 5 41	800	21 19 18	28 5 58	28 5 58	28 5 58
1000	4 10 33	14 21 30	900	21 12 23	24 14 43	24 14 43	24 14 43
1100	8 18 44	10 13 19	1000	15 17 40	3 14 18	3 14 18	3 14 18
1200	13 2 55	6 5 8	1100	9 12 58	9 15 1	9 15 1	9 15 1
1300	17 11 6	1 10 57	1200	3 8 15	15 23 43	15 23 43	15 23 43
1400	21 19 17	27 1 30	1300	24 8 37	22 4 26	22 4 26	22 4 26
1500	26 3 28	12 17 20	1400	18 3 56	1 4 0	1 4 0	1 4 0
1600	30 12 38	18 9 9	1500	11 23 14	6 5 18	6 5 18	6 5 18
1700	3 7 46	14 0 58	1600	5 18 32	13 15 25	13 15 25	13 15 25
1800	7 15 16	9 16 47	1700	26 18 57	19 18 9	19 18 9	19 18 9
1900	11 23 27	5 8 36	1800	20 14 12	27 23 51	27 23 51	27 23 51
2000	15 31 38	1 0 25	1900	14 9 30	4 12 27	4 12 27	4 12 27
2100	22 15 49	26 4 58	2000	8 4 47	11 3 11	11 3 11	11 3 11
2200	27 0 0	21 20 47	2100	3 0 4	17 7 53	17 7 53	17 7 53
2300	1 19 27	17 12 37	2200	23 0 23	21 12 36	21 12 36	21 12 36
2400	6 3 38	13 4 26	2300	16 39 40	2 12 11	2 12 11	2 12 11
2500	10 11 48	8 10 15	2400	10 15 2	8 16 53	8 16 53	8 16 53
2600	14 19 59	4 12 4	2500	4 10 19	14 12 16	14 12 16	14 12 16
2700	19 4 10	0 3 53	2600	25 10 45	20 2 20	20 2 20	20 2 20
2800	23 12 21	25 8 16	2700	19 6 2	0 0 54	0 0 54	0 0 54
2900	27 20 32	21 0 15	2800	13 1 20	6 5 18	6 5 18	6 5 18
3000	31 28 43	16 16 5	2900	6 20 37	12 10 21	12 10 21	12 10 21
3100	7 0 12	12 7 54	3000	0 15 54	18 16 4	18 16 4	18 16 4
3200	11 8 21	7 23 43	3100	21 16 7	24 20 46	24 20 46	24 20 46
3300	15 16 31	3 35 32	3200	15 11 14	3 10 21	3 10 21	3 10 21
3400	20 0 41	18 20 5	3300	9 6 50	10 1 3	10 1 3	10 1 3
3500	24 8 53	14 12 54	3400	3 2 9	16 5 46	16 5 46	16 5 46
3600	28 17 4	10 3 43	3500	24 2 32	22 10 28	22 10 28	22 10 28
3700	3 12 11	15 19 32	3600	17 21 49	28 15 11	28 15 11	28 15 11
3800	7 20 42	11 11 22	3700	11 7 7	7 14 46	7 14 46	7 14 46
3900	12 4 53	7 3 11	3800	5 12 85	13 19 28	13 19 28	13 19 28
4000	16 13 3	2 19 0	3900	26 12 50	20 0 11	20 0 11	20 0 11
4100	20 21 14	27 23 33	4000	20 8 7	16 4 56	16 4 56	16 4 56
4200	25 5 25	23 15 22	4100	14 3 25	5 4 31	5 4 31	5 4 31
4300	29 13 36	18 7 11	4200	7 22 42	11 9 14	11 9 14	11 9 14
4400	4 0 1	14 23 0	4300	1 18 0	17 15 56	17 15 56	17 15 56
4500	8 17 14	10 14 49	4400	22 18 25	23 18 19	23 18 19	23 18 19
4600	13 1 25	6 6 39	4500	16 13 43	2 18 15	2 18 15	2 18 15
4700	17 9 36	1 22 28	4600	10 9 0	8 21 58	8 21 58	8 21 58
4800	21 17 46	27 3 1	4700	4 4 18	15 3 40	15 3 40	15 3 40
4900	25 1 57	12 18 50	4800	25 4 41	21 8 24	21 8 24	21 8 24
5000	30 10 8	18 10 39	4900	18 23 58	0 7 58	0 7 58	0 7 58
5100	5 5 35	14 2 28	5000	12 19 16	6 23 41	6 23 41	6 23 41
5200	9 13 46	9 18 17	5100	6 14 33	12 17 24	12 17 24	12 17 24
5300	13 21 57	5 10 7	5200	0 9 48	18 21 6	18 21 6	18 21 6
5400	17 6 8	1 1 56	5300	21 10 13	25 3 40	25 3 40	25 3 40
5500	21 14 18	16 6 28	5400	15 5 11	4 2 24	4 2 24	4 2 24
5600	26 2 29	11 22 18	5500	9 0 46	10 7 7	10 7 7	10 7 7
5700	30 10 18	8 21 45	5600	2 20 4	16 11 49	16 11 49	16 11 49
5800	4 18 29	4 13 34	5700	23 20 19	22 16 11	22 16 11	22 16 11
5900	14 28 29	0 5 23	5800	17 15 47	1 16 9	1 16 9	1 16 9
6000	19 2 40	0 5 23	5900	11 11 4	7 20 51	7 20 51	7 20 51
6100	23 10 50	25 9 57	6000	5 6 22	14 1 34	14 1 34	14 1 34
6200	27 19 1	21 1 46	6100	26 6 45	20 6 17	20 6 17	20 6 17
6300	31 28 12	16 17 35	6200	19 26 3	26 10 59	26 10 59	26 10 59
6400	6 22 33	12 19 24	6300	13 21 20	5 10 34	5 10 34	5 10 34
6500	10 30 8	8 1 13	6400	7 16 37	11 15 17	11 15 17	11 15 17
6600	15 15 1	3 17 26	6500	28 17 1	17 19 59	17 19 59	17 19 59
6700	19 23 12	18 21 56	6600	22 12 19	24 0 41	24 0 41	24 0 41
6800	24 7 13	24 13 25	6700	16 7 36	3 0 17	3 0 17	3 0 17
6900	28 15 33	20 5 14	6800	10 2 54	9 5 0	9 5 0	9 5 0
7000	3 1 0	15 24 3	6900	3 22 11	15 9 43	15 9 43	15 9 43
			7000	24 22 37	21 14 27	21 14 27	21 14 27

# ASTRONOMICVM

quibus in Ianuario perfectis, indicem X inducis, ideo, quia natiuitas habetur centenaria, necdum planè exacta. Post hac eodem filo 24 Februarij diem, natalem scē Casaris signa, vnde cum eodem filo contra diem ordinem procede coulq̄, donec vel 0 vel 2 occurat, 0 autem offertur, quæ genituræ huius præuentionalis (licet ineptiori tamen astrologis notissimo vocabulo, tu si mauis, præcedentem dicere nil erraueris) oppositionalisque, quoniā maius, præcedentem oppositio ista, vocabitur. Per quam vbi filum natiuitatem præcedit oppositio ista, vocabitur. Per quam vbi filum traduxeris, in Diario siue Calendario 14 Februarij diem, quo con tingit huiusmodi oppositio, cernes. Quāq̄ is Bisextilis sit annus, non opus tamen fuerit diem demere, cum lux præuentionalis siue præcedentis oppositionis 24 Februarij non excedat, imò 14 dies, qui inuenitur, recipiendus pro eo.

Exemplum Re gis FERDI NANDI

¶ Regi FERDINANDO natalem scimus annum 1503, velut antea, index X similiter, vt prius diem 9 horam 22 minutum 54 Ianuarij superiacet. Ostensorem modo Y super Ianuarij diem 15 vel 16 statues, & tertius annus, regis scē, in limbo rotæ X expres sum, idem cum filo notandus venit. Subtus vero filum proxima & cum 11 signata, in rotula videlicet Y, ducenda est. Post hoc filum, vbi 10 diei Martij, Natalicio regis, impoluit, ab hincq̄ retro subinde quo ad & vel & obueniat, ductum fuerit, coniuctio primū occurrit, filumq̄ subire, horis aliquot post 25 Februarij diem, videbitur. Coniunctioni huic oblatæ 11 astant, quæ præ sentis anni secundam esse eandem significant. Natiuitas autē hæc regia Astronomi coniuunctionis, eò quod coniuctio prima oc curret, nominabitur. Quo deinceps ordine in annis Christo prio ribus, agendum sit, paulo infra habebitur.

## ENVNCTIATVM VICESIMVM TERTIVM

Lunæ, Capitisq̄, vt dicitur, Draconis, seu Caudæ eius dem, proposito, quouis & anno, & die, & mense, coniuñctio nem mediam inuenire, perq̄ illam futura sit, nec ne aliqua luminarium obscuratio, eodem temporis spacio, citra dis ficulatē aut dubium, prælagire.



Exemplum CAROLI Imperatoris

**ODEM QVO DIES, QVIBVS** Sol & Luna coniunguntur vel oppo nunt, indagati modo, Lunam & Caput draconis coire, nos fecit. Ra dice tantummodo alia ex præfenti ta belia excepta, indicem Z suum in lo cum deducto, quæ res prædignitate clarior euadet. ¶ Annus 1500 Casari CAROLO natalis, radicem habet, dies 11, horas 23, m̄ 14. Ea dem radix in prædictis figuræ Ia nuarij perspecta cum indicem Z, signe tur.

¶ Quia vero annus est nondum plenus V quoq̄ index cum Z coniungatur, sic agenti rotæ satis commodè ordinatæ erunt. Iam ergo filum orbiculatim omnibus inducito, & coniuñctionibus & oppositionibus, quando si qua subincidit caudæ vel capitis Draconis linea, filo, pronuntiare futuram eclipsim in ea coniuñctione vel oppositione potes. Horam vero futuræ cognoscere datur nodum, donec certus sis, vtrum die coniuñctio illa oppositionis noctu ne eueniat. Interdum enim eclipsim Lunæ nemini fieri potest, sicut neq̄ in nocte Sol deficere conspiciatur. Satis igitur nunc esto cognouisti se die ne futura eclipsim an noctu sit. Vt 12 Maij 0 & 2 cer nitur caudam propē, quo quidem die prælagire liceret eclipsim, nisi licet 27 mensis eiusdem & appareat, ea tamen cum sit nocturna nequaquā animaduertenda est, licet & coniuñctio 11 Iunij caudalis, quoniam Luna iam digressa longius est, non amplius sperabitur. Verum & Nouembrijs finem mediam & eclipsim Lunæ omnino futu ra est, quia nocturna oppositio & veta, 5 die contingit. Considera ti reliquis anni præfentis oppositiones, 20 quoq̄ Nouembrijs pro pe caudam altera viderit, at, quoniam longius quid distet, neque illic eclipsim expectanda fuerit. Diuersa in Solis eclipsim habetur ra tio, vbi licet non ex amissi coniuñctionum lineæ & capitis, siue cau datum conuenient, nihilominus tamen eclipsim fieri possibile est, & id ratioe diuersitatis aspectus, vt terminus eclipsis 0 demonstrat.

¶ Rex FERDINANDVS eandem cum Casare radicem obinet proinde X & Z ostensores idem perdurant. V autem rotula pro anno 3 posita in limbo Z, & Y rota pro anno quoq̄ tertio in limbo X (quoniam rex 3 post sequimilefimum natus dicitur) rectè locata, rotas omnes quatuor rectè dispositis. Instrumento itaq̄ sic ordinato, filum singulis coniuñctionibus & oppositionib⁹ infer,

# CAESAREVM

infer, vbi si caput aliquod vel cauda filum subit, luminaris alicuius defectum certo prædicere potes, veluti 27 Martij, Solis deliquiū, nisi noctu foret, & Lunæ eclipsim 11 Aprilis, & 5 Octobris, si non interdiu contingeret. ¶ Ante Christi tempora agendi ratio non est differens à priori, nisi quod annum propositum subtrahis à centenarij maiori, quod residuum, anni residui vocatur. Radi cem deinde centenarij maioris quæsitam cum ostensoribus X & Z signas. Annos vero reliquos cum Y & V indicibus exprimis, quemadmodum supra dictum est.

Ante Christi operadi mod⁹

## ENVNCTIATI HVIVS VICESIMI SE cundi additamentum siue complementum.



**ANOVM PRECEDENS ENVN** ctatum sufficenter, & per se sibi constet, nihil secus tamen aliud insuper addere libuit, immo necessum fuit, & hoc iccirco, quia filum prioris non adeo exacte quem us diem coniuñctionum & oppositionum diem coniuñctionum & oppositionum denotat, papiri vitio, quæ, nescio quomo do, dum interducendum paulo humores vberius conbibit, nuncla xari, nunc coarctari solet. In præfenti adhuc præfens omnia co gnoscit queunt. Licet vero cum spirali instrumento idem agas quod cum instrumento draconibus pleno, difficultas tamen non vulgaris operationi siue vsui eiusdē incumbit. Verum quia alterum alterius requirat officium, neq̄ satis perfectè vñum ex his operetur, ideo vtrumq̄ sibi opposita locauimus, ita, vt paginam vertere nemo co gatur, qua ratione instrumenta situm suum & verificationem pleriq̄ amittunt. Sciendū præterea rotulas huius duas idem efficere, quod quatuor prioris instrumenti faciunt, vsus tamen præfentis est hu iusmodi. Vbi prioris instrumenti rotas rectè ordinaueris sinistras, ordinā & præfentis duas eodem modo. Radicem eandem, coniuñ ctionis vel oppositionis, qua vsus es in disponenda rota X prioris quere in Ianuario Calendarij ibidem inserti, id est, spiralis, primum diaradicis habito, in limbo exteriori quoq̄ radices horas lustra, quili ber autem gradus horam vnā designat, vnde radices minuta quoq̄ colligi possunt, per minuta illa filum traducitur, cui index X Y rotæ inferioris substituitur. Deinceps in limbo eiusdem orbis annus re quiritur currens, ad quem coniuñctio vel oppositio, vel eclip sis possibilis desideratur, annus ille cum filo signatur, et demq̄ denuo ostensor X Y subiungitur, inferioris scē rotæ, ita au tem rota illa vltimum sui locum sortita est.